

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

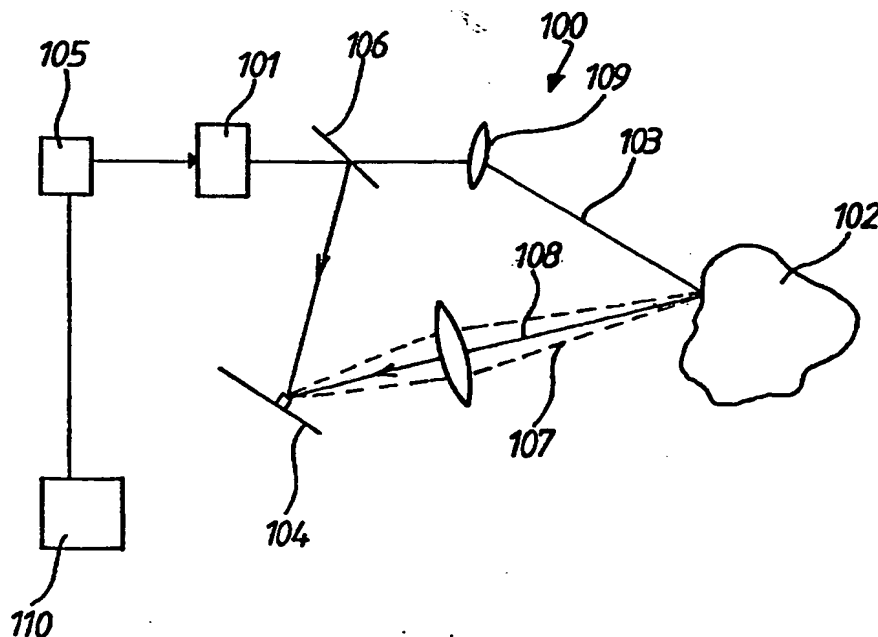
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/060426 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01C (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BONNET, Gerhard  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/00154 [DE/DE]; Cottbuser Weg 16, 68309 Mannheim (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum: 20. Januar 2003 (20.01.2003) (74) Anwalt: PIETRUK, Claus, Peter; Heinrich-Lilien-  
fein-Weg 5, 76229 Karlsruhe (DE).  
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT  
(Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY,  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster),  
CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster),  
DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, ES, FI (Ge-  
(30) Angaben zur Priorität: 102 04 879.7 19. Januar 2002 (19.01.2002) DE brauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (Ge-  
von US): SPHERON VR AG [DE/DE]; Hauptstrasse 186, brauchsmuster), SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
67714 Waldfischbach-Burgalben (DE). US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: IMAGING DEVICE FOR RECORDING DEPTH

(54) Bezeichnung: TIEFENERFASSENDE BILDGEBENDE VORRICHTUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a device for determining the distance of an object in local resolution mode, using a frequency-shifted feedback radiation source for irradiating the object with radiation that can be used to determine distance and using a position-sensitive object recording sensor. According to the invention, the frequency-shifted feedback laser for irradiating the object is equipped with an element for increasing the beat intensity of the emission frequency component and the position-sensitive object recording sensor is configured to record the beat intensity of the object and not the incoming radiation from the object.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/060426 A2